


## Maklumat Inovasi 2012

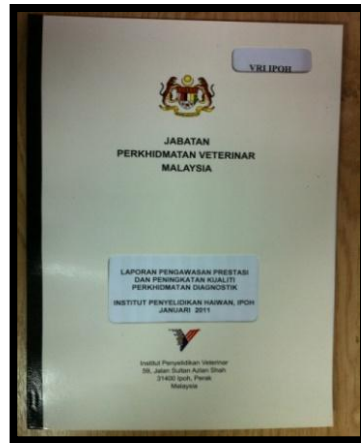
<p><b>Tajuk Inovasi</b></p>	<p>Penggunaan Sistem Maklumat Geografi (GIS) dalam Mengenalpasti Taburan dan Penyebaran Penyakit untuk Pengawalan dan Pemantauan Penyakit Haiwan</p>		
<p><b>Ketua Kumpulan</b></p>	<div style="text-align: center;">  <p><b>En. Mohammad Masrin bin Azami</b></p> </div>		
<p><b>Ahli Kumpulan</b></p>	<div style="text-align: center;">  <p><b>En. Shahril Azwan bin Mohd Zain</b></p> </div>	<div style="text-align: center;">  <p><b>En. Fakhrulisham bin Razali</b></p> </div>	<div style="text-align: center;">  <p><b>Muhamad Syamsul Naim Noorazmi</b></p> </div>
<p><b>Tahun Penciptaan/ Penambahbaikan</b></p>			
<p><b>Ringkasan Inovasi</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pengesanan lokasi penyakit adalah penting untuk pemantauan penyaakit haiwan dan seterusnya dapat mengenalpasti tindakan yang harus diambil berdasarkan aspek-aspek tertntu untuk mengelakkan penyebaran penyakit semakin berleluasa</li> <li>• Gabungan data dan aplikasi pemetaan penyakit ini dapat memberikan gambar yang lebih jelas serta dapat menjelaskan situasi sebenar taburan dan pergerakan penyakit mengikut tahun dan lokasi kejadian</li> <li>• System ini juga mempunyai pelbagai menu yang berkaitan dengan statistik sekaligus mempercepatkan dan memudahkan penerangan berkenaan dengan kes-kes penyakit dan seterusnya melaksanakan tindakan yang sewajarnya untuk pembasmian dan pengawalan penyakit</li> </ul>		

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Perkongsian maklumat melalui system di atas talian memudahkan komunikasi dan penjelasan berkenaan dengan situasi penyakit</li> </ul>
<b>Latarbelakang</b>	<p>Peningkatan bilangan kes dan specimen yang diterima untuk ujian pengesanan dan diagnostic telah menyebabkan kecekapan dalam pengenalan lokasi dan trend penyakit menjadi rendah. Selain itu, kekangan masa, tenaga kerja dan wang ringgit untuk mendapatkan maklumat lokasi yang disyork mempunyai taburan penyakit tinggi juga mengundang masalah dalam menjalankan kajian epidemiologi dan penyakit susulan.</p> <p>Melalui projek ini, satu kaedah pengesanan taburan penyakit dapat dijalankan dan dapat member gambaran status terkini penyakit berdasarkan lokasi yang dilaporkan. Ini dapat membantu pihak atasan untuk membuat keputusan dengan lebih sistematik.</p>
<b>Penjelasan Inovasi</b>	<p>Melalui penggunaan aplikasi pemetaan berasaskan statistik, data yang digunakan akan dikemaskini dan diatur mengikut jenis penyakit, jumlah kes dan lokasi kes. Data akan disusun mengikut kategori tahun supaya perubahan taburan penyakit dapat diperhatikan.</p> <p>Sistem ini juga berupaya untuk memberikan gambaran penyakit secara statistik yang ringkas dan juga ianya boleh diakses melalui internet untuk memudahkan perkongsian data dan maklumat.</p> <p>Penggunaan teknologi ini dapat menjimatkan kos wang ringgit, tenaga kerja dan masa dalam penyelidikan dan pemantauan penyakit. Ianya turut membantu dalam mengadakan perancangan supaya dapat menghasilkan output dan impak yang berguna.</p>
<b>Faedah Inovasi</b>	<p><b>Output:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Peta taburan penyakit</li> <li>• Data penyakit dalam bentuk statistik</li> <li>• Memudahkan paparan taburan pergerakan penyakit mengikut tahunan</li> <li>• Perkongsian data dan maklumat penyakit</li> </ul> <p><b>Impak:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Teknologi ini dapat memberi manfaat kepada pihak Jabatan dalam melakukan perancangan masa depan dengan cara yang lebih sistematik.</li> <li>• Laporan penyakit yang dihasilkan akan menjadi lebih berkualiti</li> <li>• Pengurangan berbagai kos dalam pengesanan penyakit</li> </ul> <p><b>Outcome:</b></p> <p>Sistem ini mampu memberi gambaran berkenaan dengan perubahan dan pergerakan taburan penyakit mengikut tahun beserta dengan analisa ringkas secara statistik. Selain itu, perkongsian maklumat dengan menggunakan sistem atas talian juga mempercepatkan komunikasi di dalam jabatan.</p>

	<p>Faedah lain:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tiada kos dalam pembangunan sistem ini. Hanya menggunakan perisian Opensource.</li> <li>• Tiada kos penyelenggaraan dan perkhidmatan.</li> <li>• Menjimatkan masa</li> <li>• Penggunaan sistem yang sangat mudah dan tidak memerlukan pengetahuan yang mendalam tentang komputer.</li> <li>• Sistem boleh diakses di mana-mana &amp; bila-bila masa</li> <li>• Menjimatkan tenaga kerja</li> <li>• Memudahkan penyampaian data - interaktiviti</li> <li>• Memudahkan perkongsian data dan maklumat</li> </ul>
<b>Status Komersial</b> <i>(jika ada)</i>	Tiada
<b>Pencapaian / Anugerah</b> <i>(jika ada)</i>	
<b>Maklumat Lanjut</b>	<p>Alamat: Institut Penyelidikan Veterinar, Ipoh  No Tel (P): 05-545 7166  No Tel (B): 013-630 6500  No Faks: 05-546 3368  Emel: masrin@dvsvri.gov.my</p>

**Gambar Produk Inovasi**

**SEBELUM INOVASI**

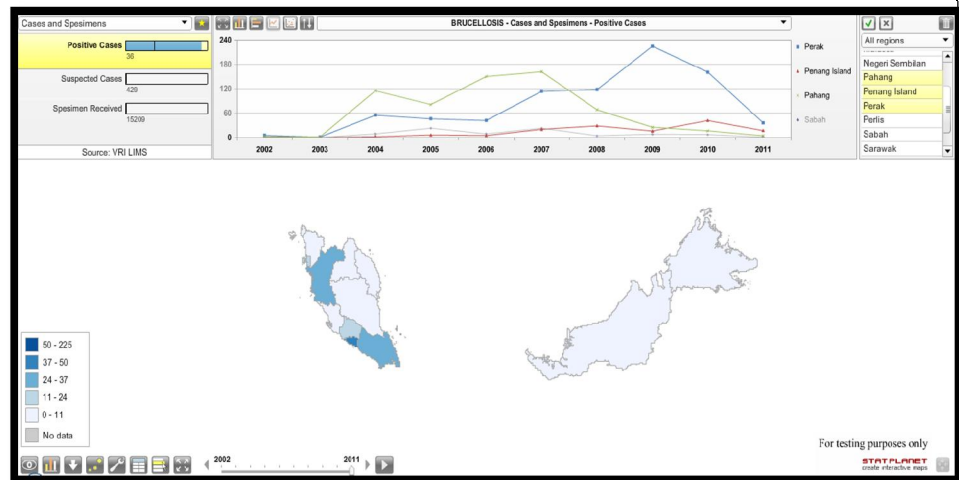


**Laporan Bulanan Makmal**

**SELEPAS INOVASI**



**Laporan WAHIS  
(World Animal Health  
Information System)**



**Sistem GIS penyakit haiwan secara atas talian**